


NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej		
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY		
RODZAJ OPRACOWANIA	Układ drogowy		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie, powiat piski, gmina Ruciane-Nida		
KATEGORIA OBIEKTU BUD.:	IV, XXV, XXX		
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT BUDOWLANY JEST USYTUOWANY:	281604_5.0011.3345/4, 281604_5.0011.3344, 281604_5.0011.363		
INWESTOR:	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Maskulińskie ul. Rybacka 1 12-220 Ruciane Nida		
			
ZESPÓŁ AUTORSKI:			PODPIS:
BRANŻA DROGOWA	Projektant, uprawnienia: do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. nr WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C	
	Sprawdzający: do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. nr WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C	

październik 2023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 2, 10-683 Olsztyn e-mail: biuro@bpt.net.pl	
---	--

Spis treści

Opis do projektu technicznego

1	DANE OGÓLNE	3
1.1	Podstawa opracowania.....	3
1.2	Założenia ogólne.....	3
1.3	Zakres opracowania.....	3
1.4	Kwalifikacja obiektu.....	3
1.5	Obszar oddziaływania obiektu.....	4
2	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	4
4	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4.1	Branża drogowa	4
4.1.1	Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma:.....	4
4.1.2	Profil podłużny.....	5
4.1.3	Projektowane konstrukcje nawierzchni.....	5
4.1.4	Przekrój normalny.....	6
4.1.5	Odwodnienie.....	6
4.1.6	Zjazdy.....	6
4.1.7	Skrajnia drogi.....	6
4.1.8	Mijanki.....	6
4.2	Branża sanitarna	6
4.2.1	Punkt czerpania wody:.....	6
5	ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	7
6	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	7
7	UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU	7
8	OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW	8
9	CZĘŚĆ GRAFICZNA	9
9.1	Rysunek nr 1.1: Plan sytuacyjny 1:500.....	9
9.2	Rysunek nr 2.1: Profil podłużny – skala 1:100/1000.....	10
9.3	Rysunek nr 3.1: Przekroje normalne – skala 1:50.....	11
9.4	Rysunek nr 4.1: Szczegół mijanki – skala 1:250.....	12
9.1	Rysunek nr 5.1: Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:20.....	13
9.2	Rysunek nr 6.1-6.2: Przekroje poprzeczne – skala 1:100.....	14
9.1	Rysunek nr 7.1: Punkt czerpania wody – skala 1:50.....	15

Opis do projektu technicznego dla zadania:

Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

1 DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania.

- Umowa nr SA.270.11.2023 z dnia 06.03.2023 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym, tj. Skarbem Państwa - Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Maskulińskie z siedzibą w Rucianem-Nidzie, a BPT SP. z o.o.,
- Mapa do celów projektowych,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące przepisy i zarządzenia,
- Odwierty geotechniczne.

1.2 Założenia ogólne

Celem zobrazowania rozwiązania projektowego powołano się na konkretne rozwiązania katalogowe. Wszystkie urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe, a odwołanie się do nich ma na celu poinformowanie wykonawcy o standardzie zastosowanych urządzeń. Podane w tekście, na rysunkach oraz obliczeniach nazwy materiałów należy czytać łącznie z uzupełnieniem: „..... lub równoważne”.

1.3 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje modernizację punktu czerpania wody w leśnictwie Czapla wraz z przebudową dojazdowej drogi leśnej na działkach o numerze 363, 3345/4, 3344 obręb 0011 Szeroki Bór.

W zakres opracowania wchodzi:

- budowa dojazdowej drogi leśnej
- budowa mijanek
- budowa zjazdów
- budowa placu manewrowego
- budowa punktu czerpania wody

1.4 Kwalifikacja obiektu.

Obiekty zakwalifikowano do IV, XXV, XXX kategorii obiektów budowlanych.

1.5 Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawą O Droгах Publicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, inwestycja oddziałuje na działki na których się znajduje, tj.: 363, 3344, 3345/4 obręb 0011 Szeroki Bór, jednostka ewidencyjna 281604_5 Ruciane Nida-Gmina.

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren objęty opracowaniem leży na działkach o numerze 363, 3345/4, 3344 obręb 0011 Szeroki Bór. Projektowana droga wewnętrzna będzie śladem istniejącej drogi gruntowej.

Na omawianym obszarze znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu:

- linie elektroenergetyczne
- kanalizacja sanitarna

Nie przewidziano żadnych rozbiórek.

3 WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W rejonie badań strefa przemarzania wynosi $h_z = 1,20$ m p.p.t.

Warunki gruntowo-wodne zgodnie z normą PN-B/02479 z 1998 r. należy określić jako proste. Zgodnie z normą PN-B-02479-1998 ustala się drugą kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu. Warunki gruntowo-wodne na omawianym terenie należy uznać jako wystarczające na cele realizacji projektu. Na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów grupy nośności G1 oraz G4.

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 Branża drogowa

4.1.1 Podstawowe parametry projektowe i geometria pozioma:

Zaprojektowano budowę dojazdowej drogi leśnej o długości około 600 m.

Trasa przebiega po śladzie istniejącym i posiada następujące parametry:

- szerokość jezdni: 3,5 m
- skarpy o pochyleniu 1:1.5
- szerokość mijanek: 3,0 m
- szerokość zjazdów: 3,5 m
- długość mijanek (bez skosów) : 23,0 m

- rozmiar placu manewrowego: 25x30,0 m
- pochylenie poprzeczne jezdni o nawierzchni z kruszywa naturalnego: 3%
- pochylenie poprzeczne jezdni o nawierzchni z betonowych płyt: 2%
- prędkość projektowana: $V_p=30$ km/h
- odwodnienie powierzchniowe

4.1.2 Profil podłużny

Zaprojektowano niweletę o następujących parametrach:

- minimalny spadek: 0,5%
- maksymalny spadek: 4,69%
- minimalny promień łuku wklęsłego: 500 m
- minimalny promień łuku wypukłego: 600 m

4.1.3 Projektowane konstrukcje nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni przyjęto zgodnie z poradnikiem technicznym Drogi Leśne wydany przez Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych, Warszawa – Bedoń 2006:

Konstrukcja nawierzchni jezdni dojazdowej drogi leśnej, mijanek i zjazdów od km 0+027 do km 0+174 oraz od km 0+244 do km 0+471

- nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 doziarnionego w 35% krusz. łamanym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 – gr. 9 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 – gr. 18 cm
- warstwa odcinająca z piasku – gr. 10 cm
- podłoże gruntowe G1

Konstrukcja nawierzchni jezdni dojazdowej drogi leśnej i placu manewrowego od km 0+000 do km 0+027, od km 0+174 do km 0+244 oraz od km 0+471 do km 0+580:

- nawierzchnia z płyt betonowych wielootworowych podwójnie zbrojonych typu YOMB – gr. 12,5 cm
- podsypka piaskowa – gr. 5 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 – gr. 18 cm
- warstwa odcinająca z piasku – gr. 10 cm
- podłoże gruntowe G4

4.1.4 Przekrój normalny

- Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni twardej nieulepszonej o pochyleniu 3%
- Jezdnia twarda ulepszona ograniczona krawężnikiem betonowym 15x22 cm wtopionym (na ławie betonowej C12/15 z oporem) wystającym 0 cm zgodnie z częścią graficzną dokumentacji
- Spadek poprzeczny nawierzchni jezdni twardej ulepszonej o pochyleniu 2%
- Zaprojektowano skarpy o pochyleniu 1:1,5

4.1.5 Odwodnienie

Zachowano istniejący powierzchniowy system odwodnienia.

4.1.6 Zjazdy

Projektuje się budowę zjazdów.

Zjazdy zostaną wykonane zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.

4.1.7 Skrajnia drogi

Skrajnia projektowanej dojazdowej drogi leśnej powinna mieć co najmniej 6,0 m szerokości oraz 4,0 m wysokości od poziomu nawierzchni.

4.1.8 Mijanki

Mijanki zaprojektowano w celu umożliwienia wymijania się pojazdów wzdłuż drogi. Zaprojektowano mijanki o szerokości 3,0 m, długości bez skosów 23m, skosach przy wjeździe i zjeździe wynoszących 1:7 w km:

- od 0+040 do 0+104
- od 0+416 do 0+480

4.2 Branża sanitarna

4.2.1 Punkt czerpania wody:

Punkt czerpania wody zlokalizowany będzie na brzegu jeziora Nidzkiego. Studzienka czerpalna o głębokości 7,5 m zasilana będzie przelewowo. Wodę z jeziora doprowadzać będzie rura PVC o średnicy \varnothing 400 mm i długości 26,8 m z wlotem poniżej zwierciadła wody. Rura dopływowa ułożona zostanie na płycie drogowej gr. 15 cm o wymiarach 150x300 cm. Studnia wykonana zostanie z prefabrykowanych kręgów żelbetowych, o średnicy wewnętrznej 120 cm zapewniających wodoszczelność i mrozoodporność konstrukcji, posadowiona na odpowiednim fundamencie. Studnia zostanie przykryta ciężką płytą żelbetową. Nad płytą znajdować się będzie

właz rewizyjny. Rura dopływowa zakończona będzie zaślepką, zaś u góry rury znajdować się będzie otwór umożliwiający dopływ wody do rury. Otwór będzie zabezpieczony kratą lub siatką stalową mocowaną w sposób trwały. Studnia wyposażona zostanie w trzy rury ssawne zakończone u góry złączkami strażackimi, natomiast u dołu koszem ssawnym. Ściany studni wyposażone zostaną w klamry złączowe. Zakończenie rury dopływowej oznakowane będzie dwoma słupkami stalowymi zabezpieczająco-ostrzegawczymi o średnicy 10 cm i wystającymi ponad lustro wody min. 2 m, pomalowane farbą odblaskową w biało-żółte pasy.

Dla podparcia rury PVC zastosowano płytę drogą grubości 15 cm o wymiarach 150x300 cm.

5 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628) elementy powstałe z rozbiórki (grunt z wykopów) nie są odpadami niebezpiecznymi.

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przekaże Inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nie nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca zagospodaruje i w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

6 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wprowadzania zanieczyszczeń do środowiska w trakcie realizacji inwestycji. Planowana inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ziemia uzyskana z wykopów/korytowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu pasa drogowego, zaś nadmiar ziemi należy zutylizować/zagospodarować z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.

7 UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU

- W przypadku wystąpienia różnic między poszczególnymi częściami dokumentacji (opis techniczny, rysunki, sst) należy zastosować rozwiązanie najbardziej korzystne pod względem jakości, trwałości obiektu budowlanego w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem.
- Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia terenu nie ujętych w opracowaniu.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci.

Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te sieci. Miejsce robót należy oznakować. Roboty ziemne w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb.

- Roboty w obrębie drzew wykonywać zgodnie z zaleceniami opisanymi w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej *D-01.02.01.a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi*.
- W przypadku natrafienia i uszkodzenia podczas prac ziemnych na drenaż należy odtworzyć go na istniejących rzędnych i zgłosić do odbioru dla zarządcy.
- Przy wykonywaniu robót należy zawsze i bezwzględnie przestrzegać zaleceń technologicznych określonych przez producenta materiału. Zalecenia te zawarte są w kartach technicznych materiałów i opracowane przez jego producenta.
- Należy odtworzyć tereny przyległe w przypadku zniszczenia
- Punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej kolidujące z inwestycją należy przenieść/odnowić w porozumieniu z właściwym geodetą powiatowym zlecając prace uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wszelkie formalności i koszty związane z przeniesieniem/odnowieniem punktów osnowy geodezyjnej należą do Wykonawcy robót budowlanych
- Odbiory robót oraz odbiór końcowy winny być dokonywane przy udziale Inspektora Nadzoru ze strony Inwestora oraz przedstawicieli gestorów poszczególnych sieci. Na okoliczność odbioru robót należy sporządzić protokół.

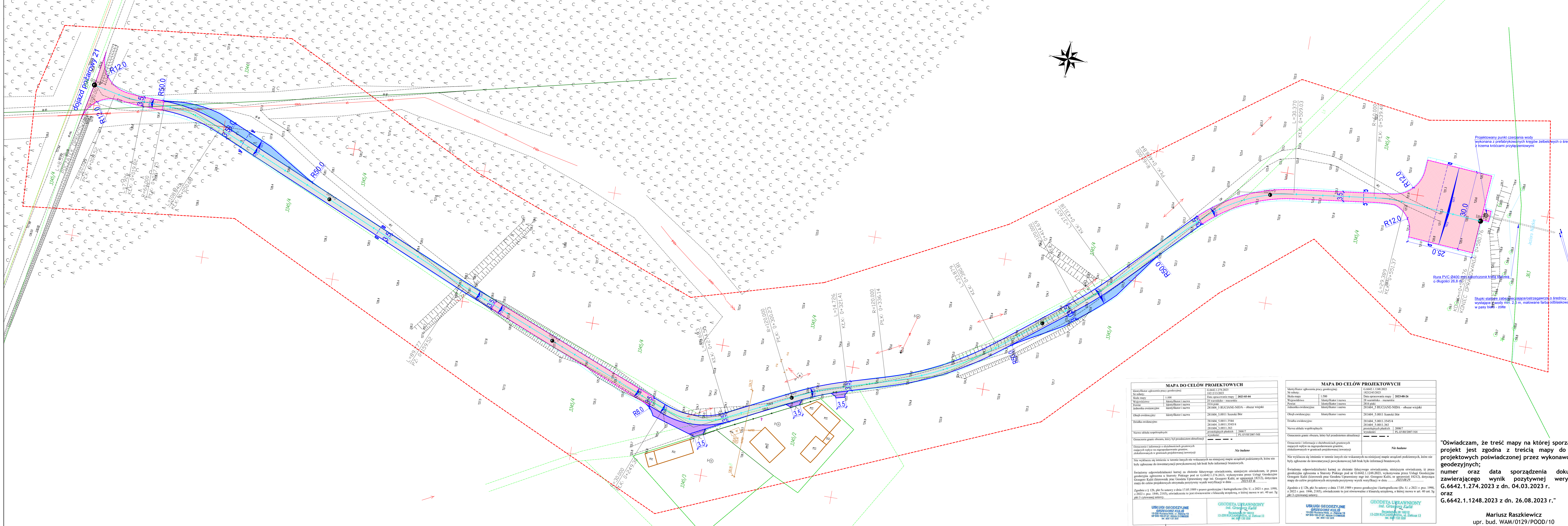
8 OBIEKTY PODLEGAJĄCE OCHRONIE KONSERWATORA ZABYTKÓW

Zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z dnia 23 lipca 2003r. tj.: Wykonawca, który w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Opracował:

mgr inż. Mariusz Raszkiewicz



LEGENDA

- proj. krawężnik betonowy 15x22 cm wtopiony wystający 0 cm
- projektowana nawierzchnia jezdni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
- projektowana nawierzchnia mijanek z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
- projektowana nawierzchnia zjazdów z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
- projektowana nawierzchnia z żelbetonowych płyt wielotworowych typu YOMB
- projektowana krawędź jezdni/zjazdów/mijanek
- projektowane skarpy

Projektowany punkt czerpania wody wykonana z prefabrykownych kręgów żelbetonowych o średnicy 120 cm z trzema króćcami przyłączeniowymi

Rura PVC Ø400 mm zakończona kręgiem stalowym o długości 26,6 m

Słupki stalowe zabezpieczające ostrzegawcze o średnicy 10 cm wystające z wody min 2,0 m, malowane farbą odblaskową w pasy białe - żółte

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	G.6642.1.274.2023
Nr inwent.	1512/13/2023
Skala mapy	1:500
Wzrost techniczny	28 sierpnia 2023 r.
Podpis	2816 psk
Jednostka ewidencyjna:	281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiejski
Obszary ewidencyjne:	Identyfikator i nazwa: 281604_5 0011 Szeroki Bór
Działka ewidencyjna:	281604_5 0011 3544 281604_5 0011 3545 281604_5 0011 363
Nazwa układu współrzędnych:	20007
Opisanie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-4383/2007-NH
Opisanie i informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, dokalkulowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Opisanie i informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, dokalkulowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub brak było informacji branżowych.	
Świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia, niniejszym oświadczam, iż praca geodezyjna zgłoszona w Starostwie Piskim pod nr G.6642.1.274.2023, wykonana przez Urząd Geodezyjny Grzegorz Kulik (kierownik prac Geodeza Urzędowym mgr inż. Grzegorz Kulik, nr uprawnień 18212), dotycząca mapy do celów projektowych otrzymała pozytywny wynik weryfikacji w dniu 2023.08.27	
Zgodnie z § 12b, pkt 5a ustawy z dnia 17.05.1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990, z 2022 r. poz. 1846, 2185), oświadczam, że jest równoważna z kładową urzędową, o której mowa w art. 40 ust. 3g pkt 3 cytowanej ustawy.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

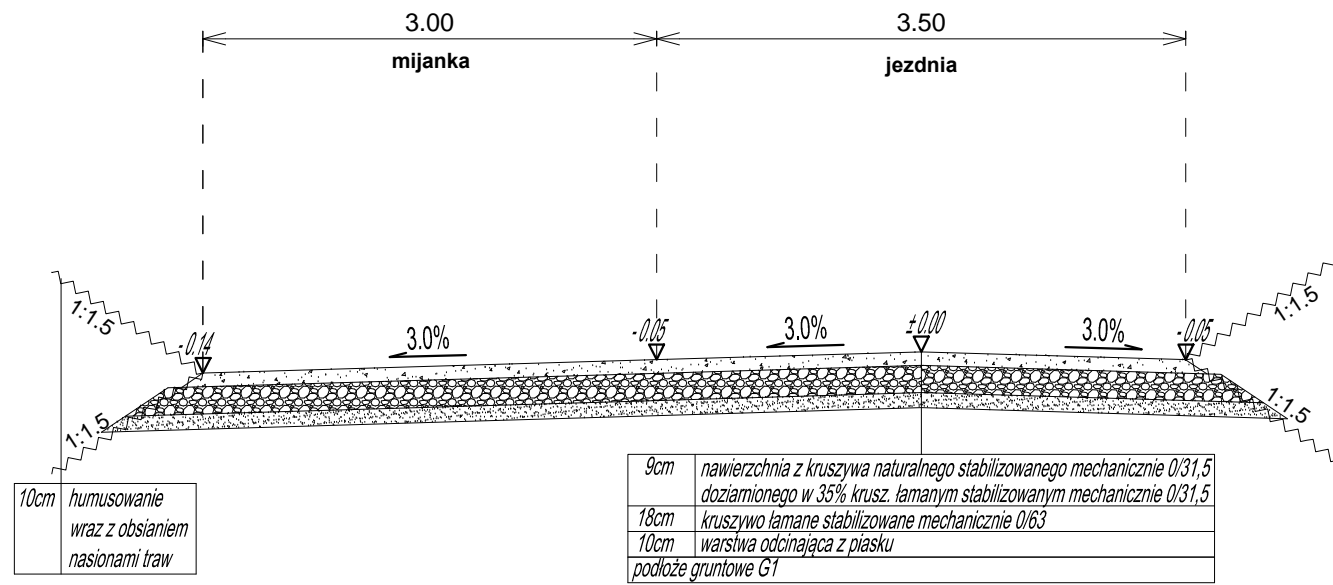
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej:	G.6642.1.1248.2023
Nr inwent.	1512/13/2023
Skala mapy	1:500
Wzrost techniczny	28 sierpnia 2023 r.
Podpis	2816 psk
Jednostka ewidencyjna:	281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiejski
Obszary ewidencyjne:	Identyfikator i nazwa: 281604_5 0011 Szeroki Bór
Działka ewidencyjna:	281604_5 0011 3544 281604_5 0011 3545 281604_5 0011 363
Nazwa układu współrzędnych:	20007
Opisanie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-4383/2007-NH
Opisanie i informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, dokalkulowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Opisanie i informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie granic, dokalkulowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej lub brak było informacji branżowych.	
Świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia, niniejszym oświadczam, iż praca geodezyjna zgłoszona w Starostwie Piskim pod nr G.6642.1.1248.2023, wykonana przez Urząd Geodezyjny Grzegorz Kulik (kierownik prac Geodeza Urzędowym mgr inż. Grzegorz Kulik, nr uprawnień 18212), dotycząca mapy do celów projektowych otrzymała pozytywny wynik weryfikacji w dniu 2023.08.27	
Zgodnie z § 12b, pkt 5a ustawy z dnia 17.05.1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990, z 2022 r. poz. 1846, 2185), oświadczam, że jest równoważna z kładową urzędową, o której mowa w art. 40 ust. 3g pkt 3 cytowanej ustawy.	

"Oświadczam, że treść mapy na której sporządzono projekt jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych poświadczoną przez wykonawcę prac geodezyjnych;
numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:
G.6642.1.274.2023 z dn. 04.03.2023 r.
oraz
G.6642.1.1248.2023 z dn. 26.08.2023 r."

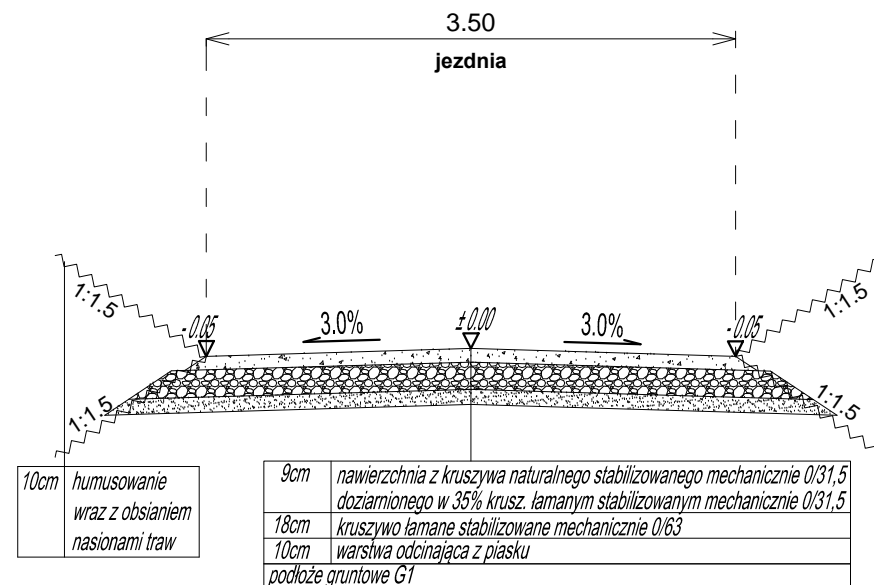
Mariusz Raszkievicz
upr. bud. WAM/0129/POOD/10

Jednostka projektowa: BPT Sp. z o.o. ul. Trylińskiego 2 10-683 Olsztyn	
Zamawiający: Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie ul. Rybacka 1 12-220 Ruciane Nida	
Adres: Leśnictwo Czapała, Nadleśnictwo Maskulińskie, powiat piski, gmina Ruciane-Nida	
Nazwa obiektu budowlanego i zadania: Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie Czapała wraz z przebudową drogi dojazdowej	
Tytuł rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	
Projektant : br. drogowy	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/111/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
Projektant : br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szweczyk upr. bud. WAM/0022/POOS/08 pozycja 2350/08/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Data: 10.2023 r.	Skala: 1:500
	Nr rysunku: 1.1

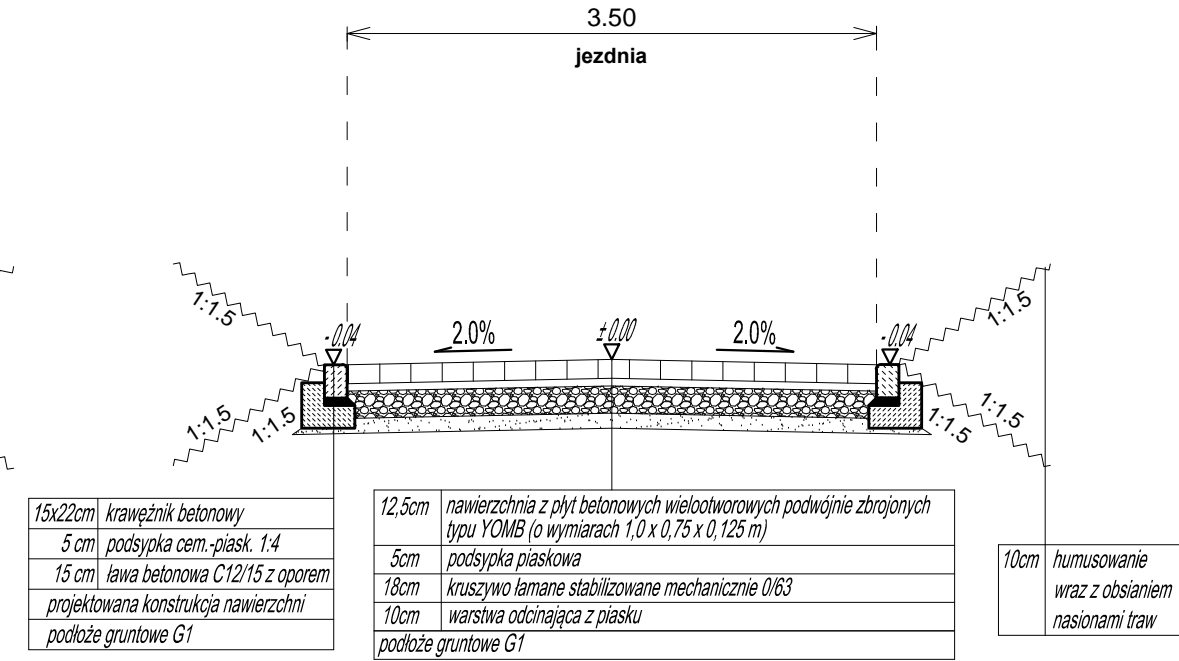
Przekrój A-A
grupa nośności podłoża gruntowego G1



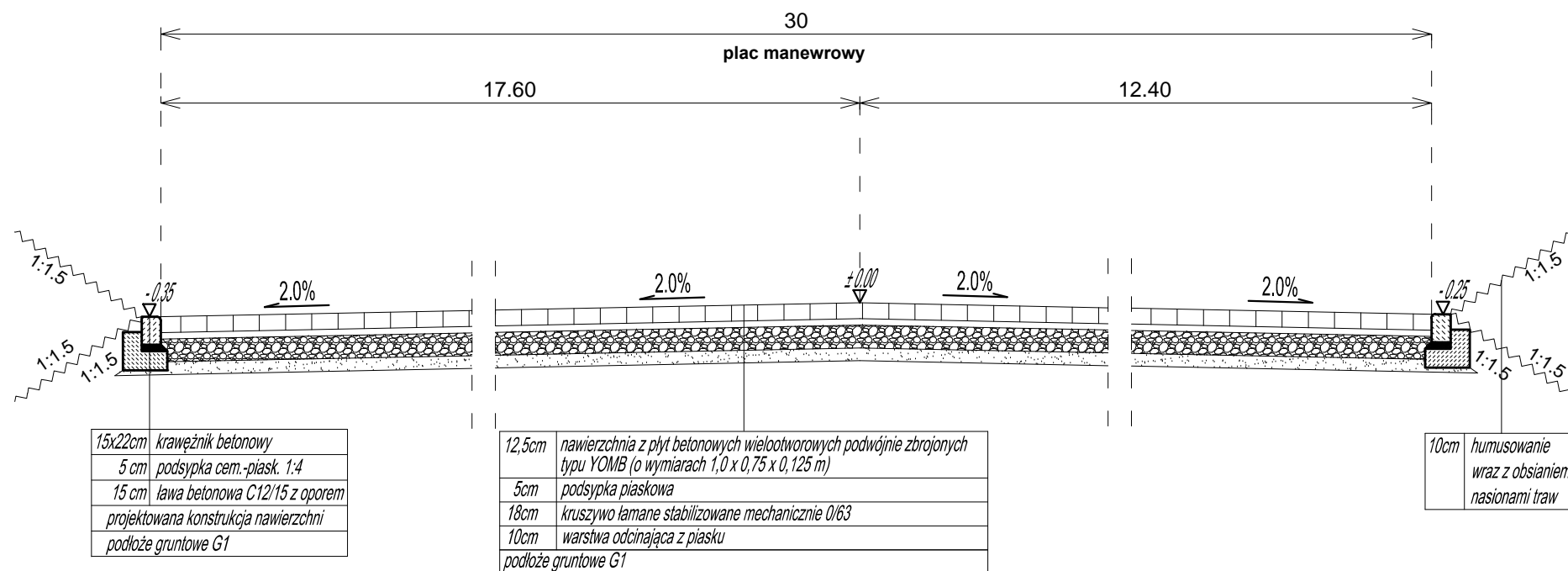
Przekrój B-B
grupa nośności podłoża gruntowego G1



Przekrój C-C
grupa nośności podłoża gruntowego G1



Przekrój D-D
grupa nośności podłoża gruntowego G1



Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 2
10-683 Olsztyn

Zamawiający:

Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
ul. Rybacka 1
12-220 Ruciane Nida



Adres:

Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie,
powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:

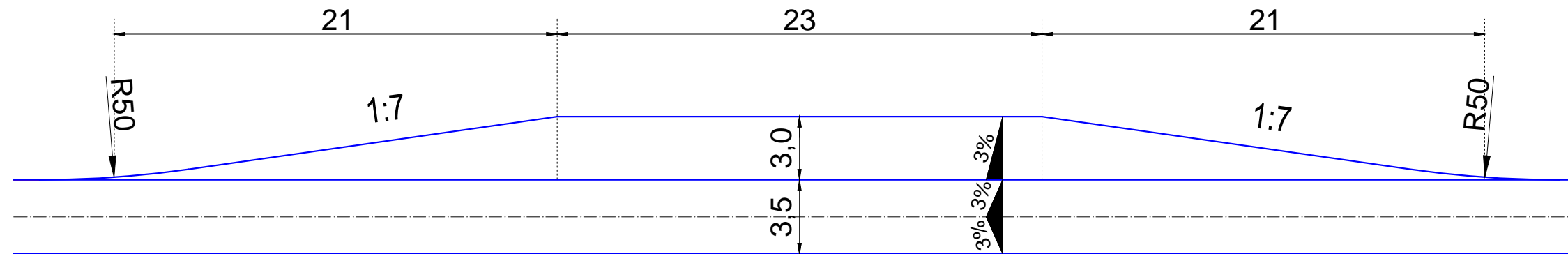
Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie
Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

Tytuł rysunku: Przekroje normalne

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data: 10.2023 r. Skala: 1:50 Nr rysunku: 3.1

Szczegół mijanki



Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 2
10-683 Olsztyn

Zamawiający:

Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
ul. Rybacka 1
12-220 Ruciane Nida



Adres:

Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie,
powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:

Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie
Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

Tytuł rysunku: Szczegół mijanki

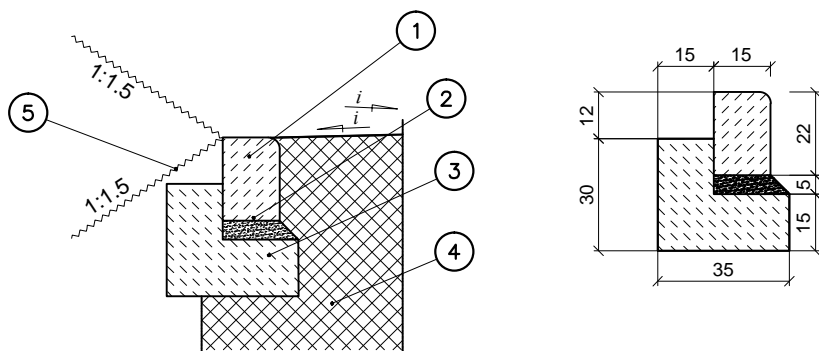
Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data:
10.2023 r.

Skala:
1:250

Nr rysunku:
4.1

- krawężnik 15x22x100 na ławie betonowej z oporem



1. Krawężnik betonowy 15x22x100
2. Podsypka cementowo-piaskowa
3. Ława betonowa C12/15
4. Konstrukcja nawierzchni jezdni
5. Nawierzchnia skarp

Stosować na:

-obramowania jezdni z płyt betonowych - przyjąć wysokość w świetle +0 cm przy jezdni (jako wtopiony)
wg. lokalizacji na planie sytuacyjnym

Jednostka projektowa:

BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 2
10-683 Olsztyn

Zamawiający:

Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
ul. Rybacka 1
12-220 Ruciane Nida



Adres:

Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie,
powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:

Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie
Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

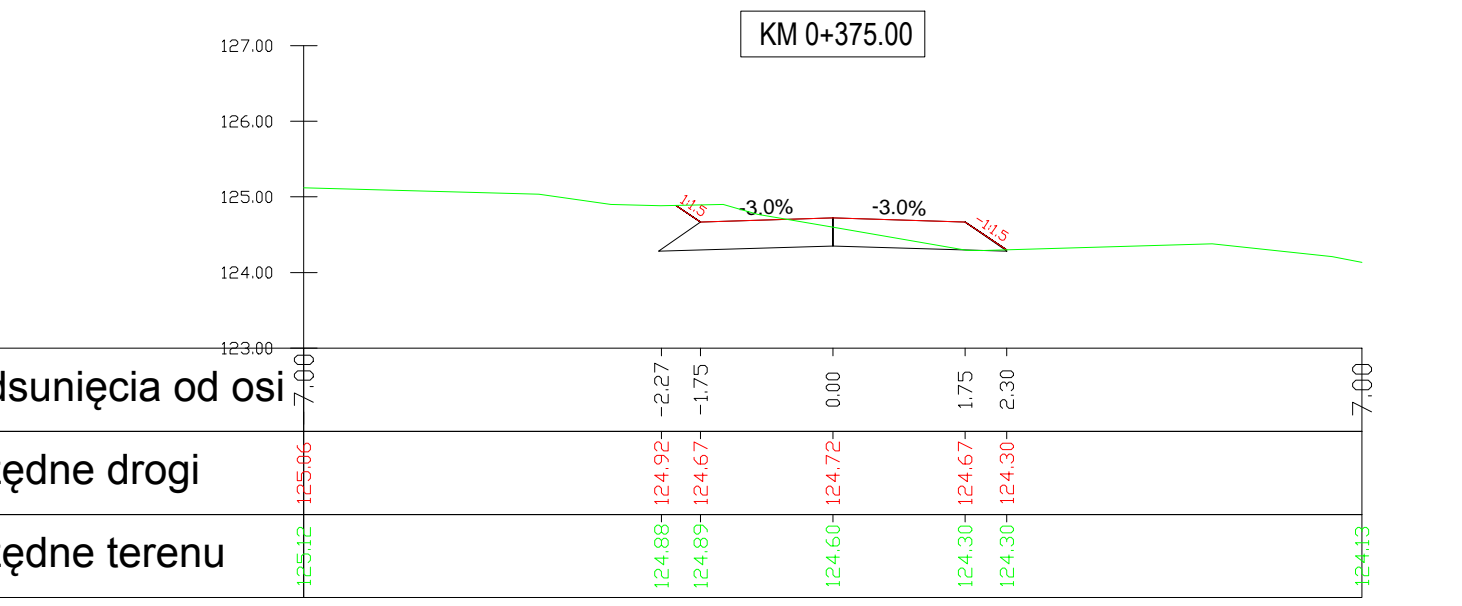
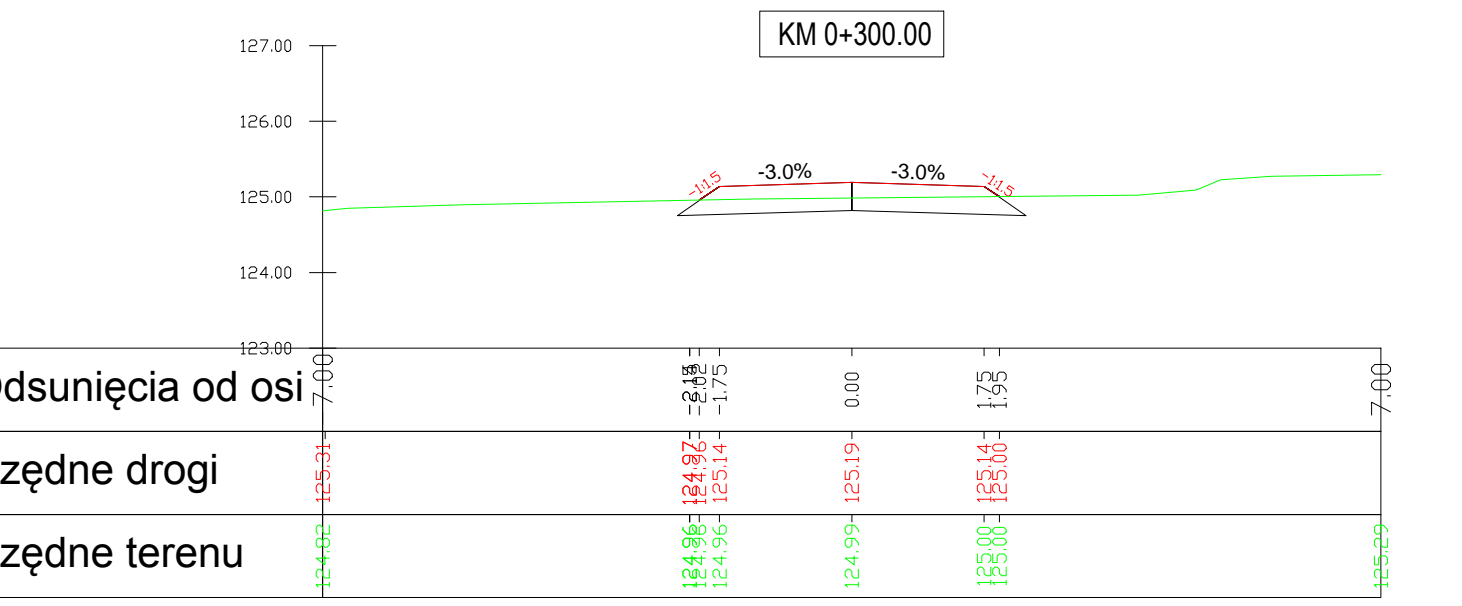
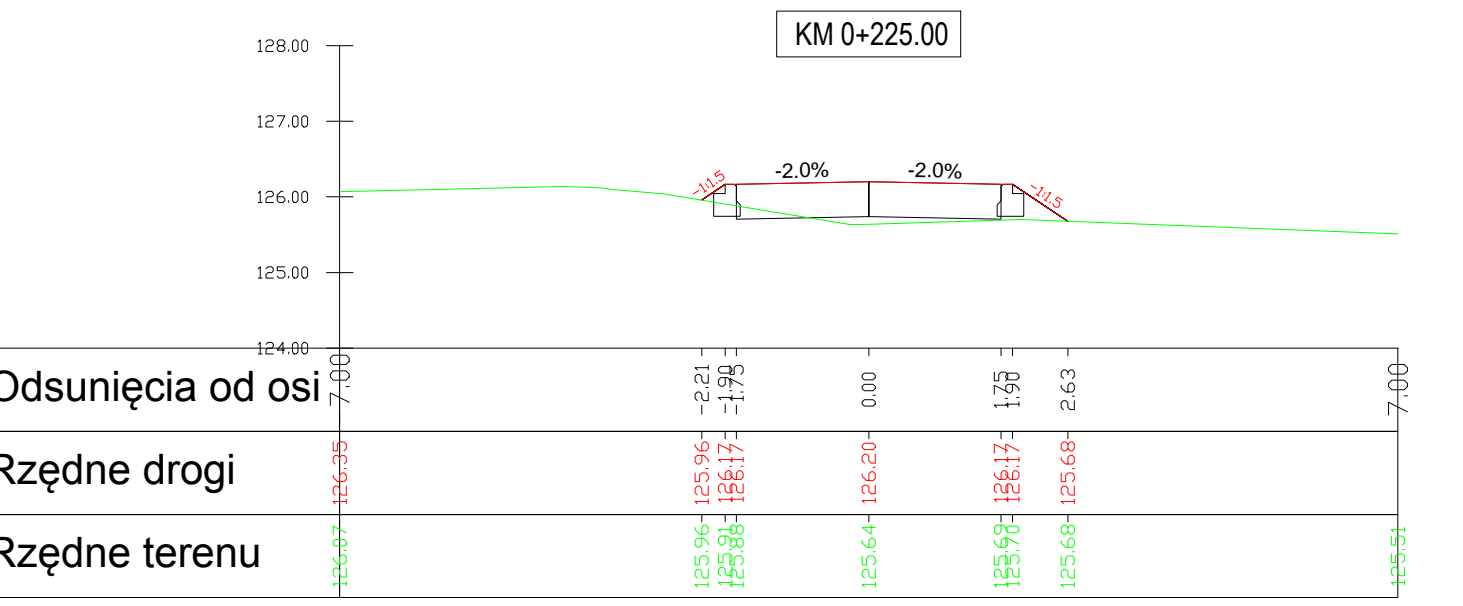
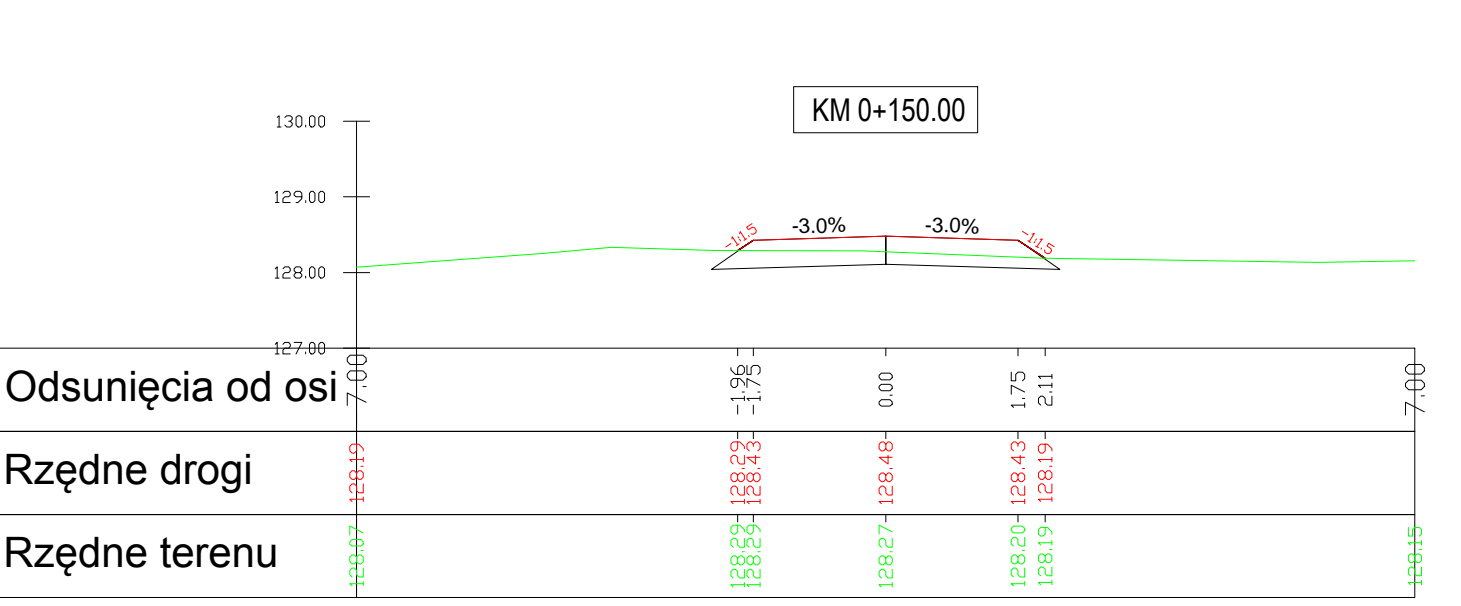
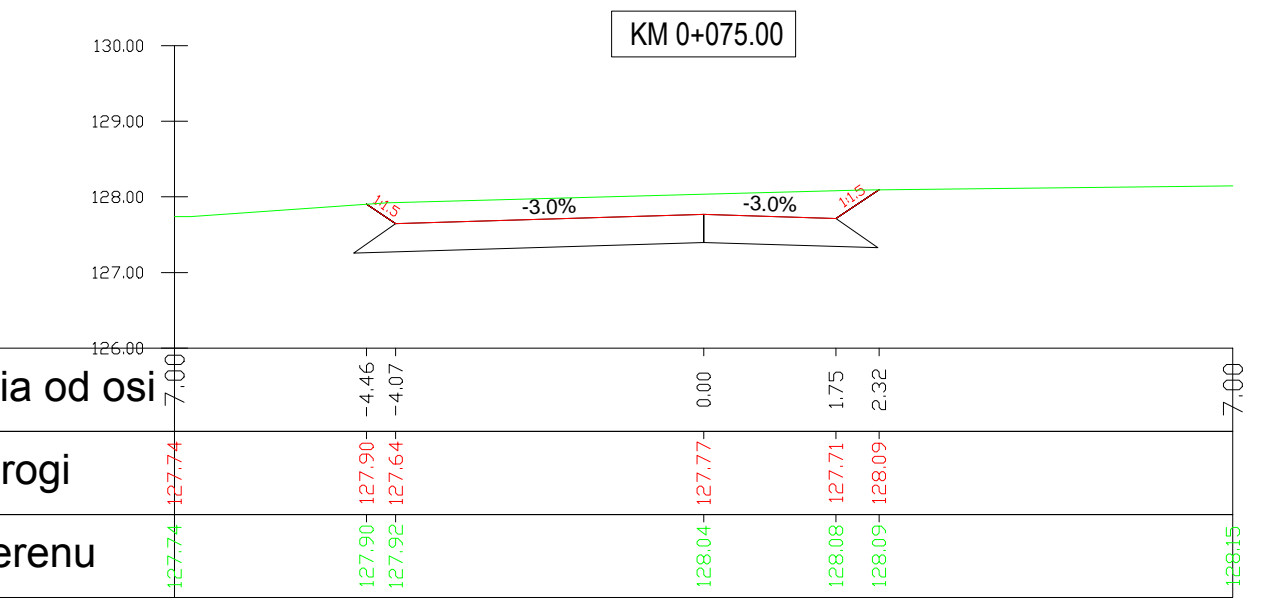
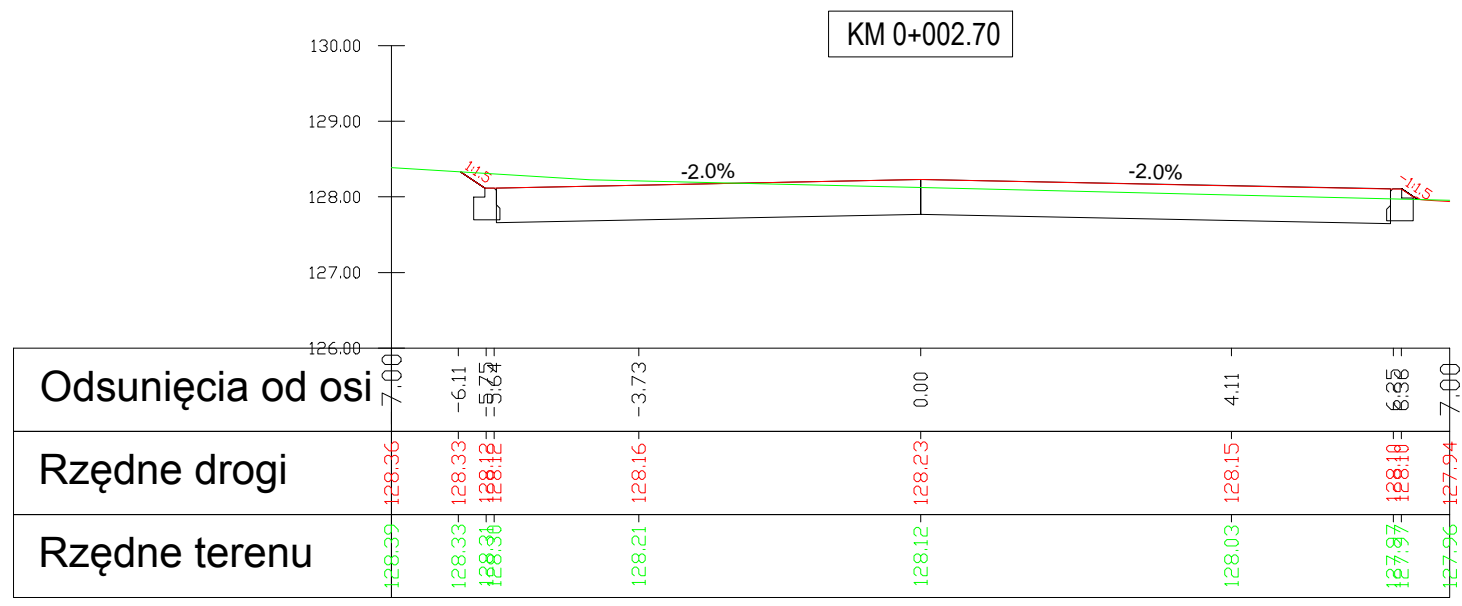
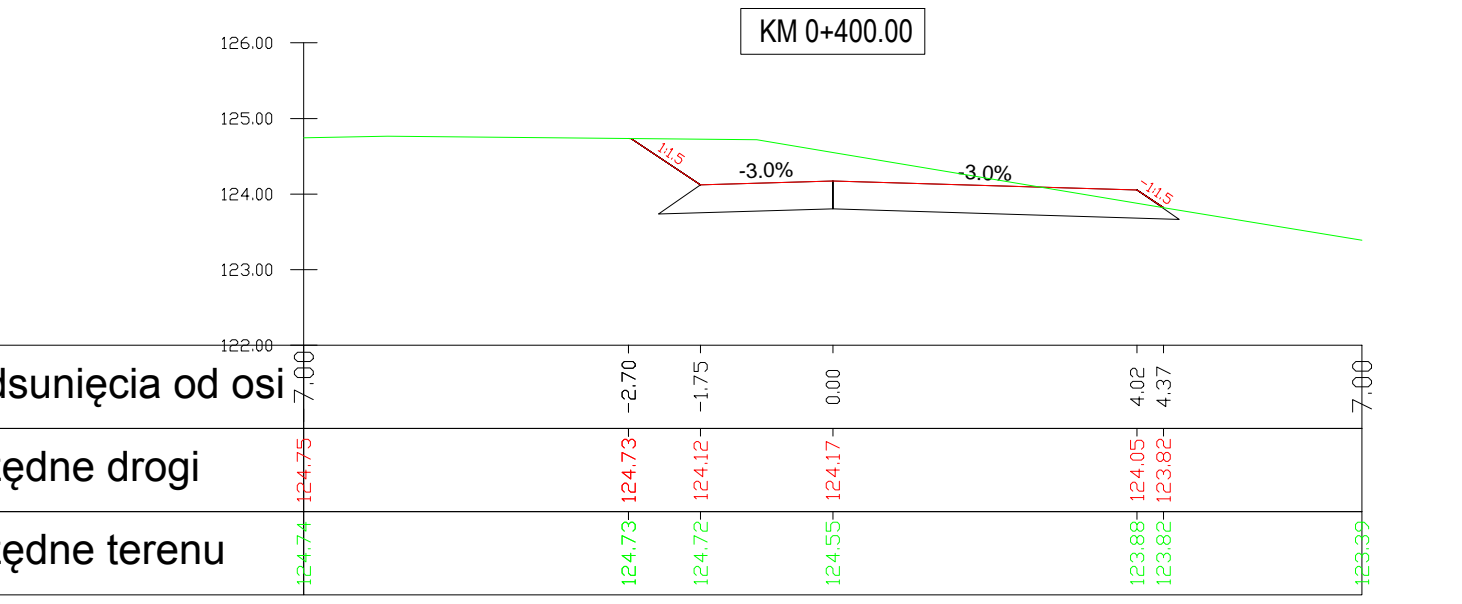
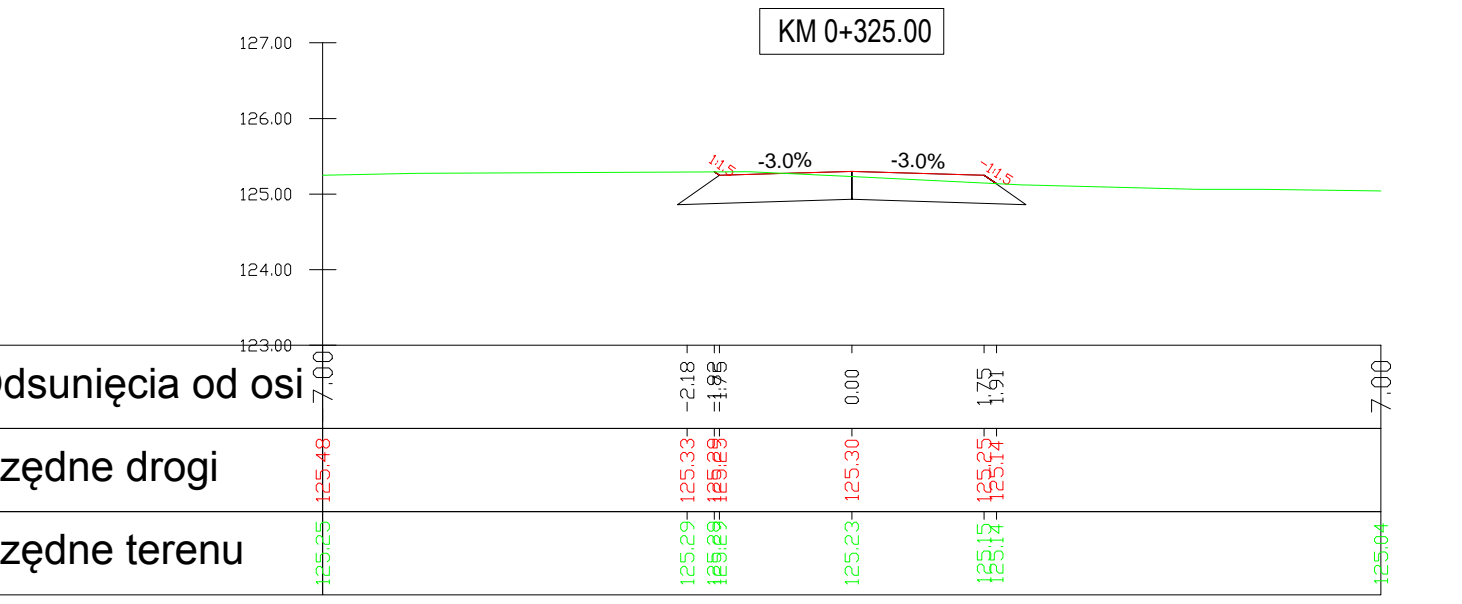
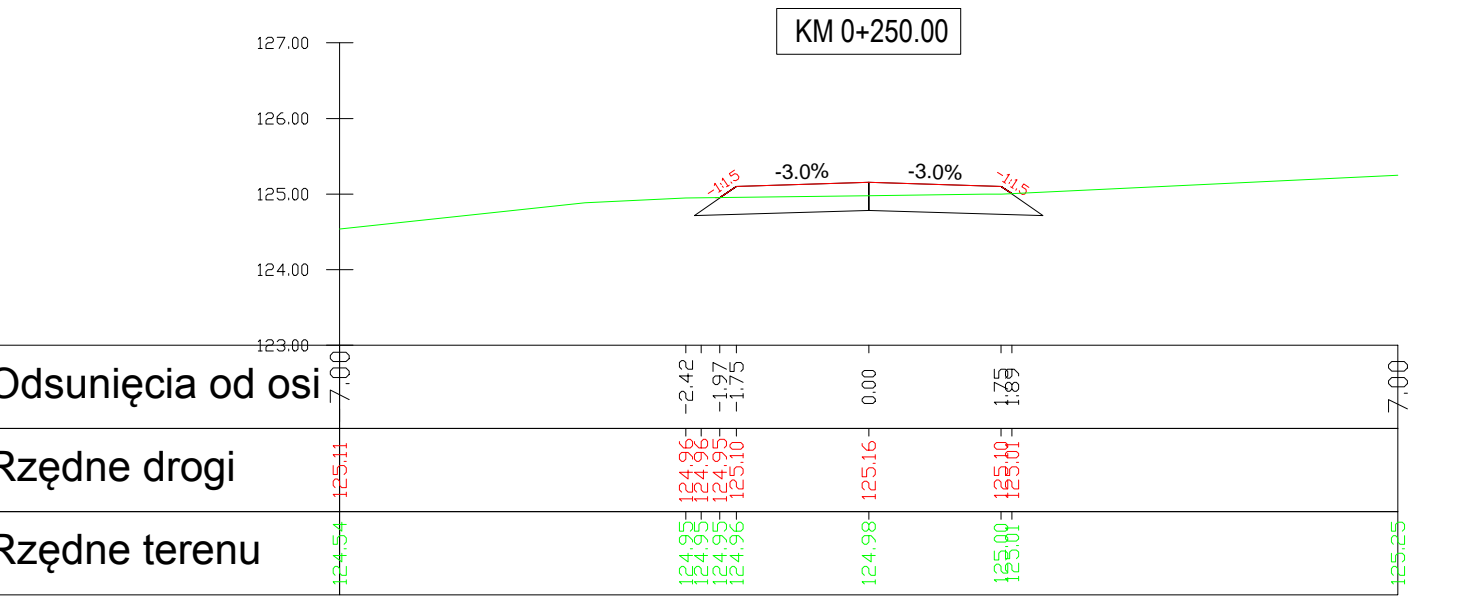
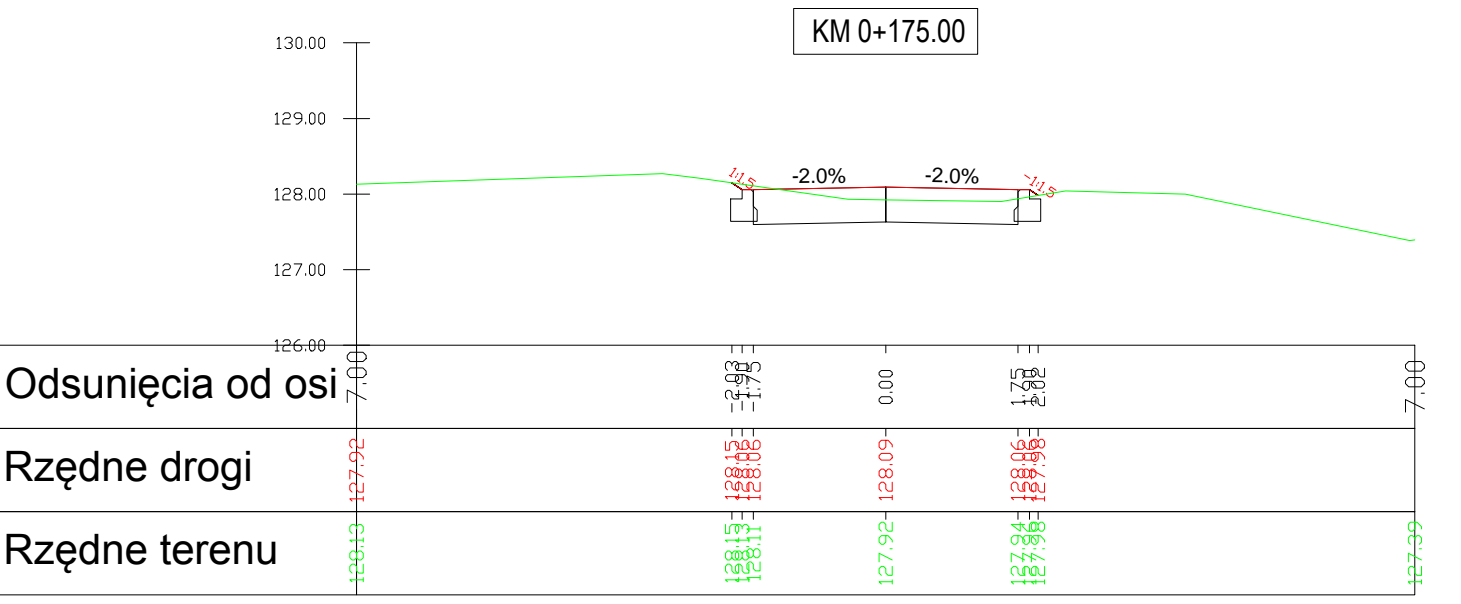
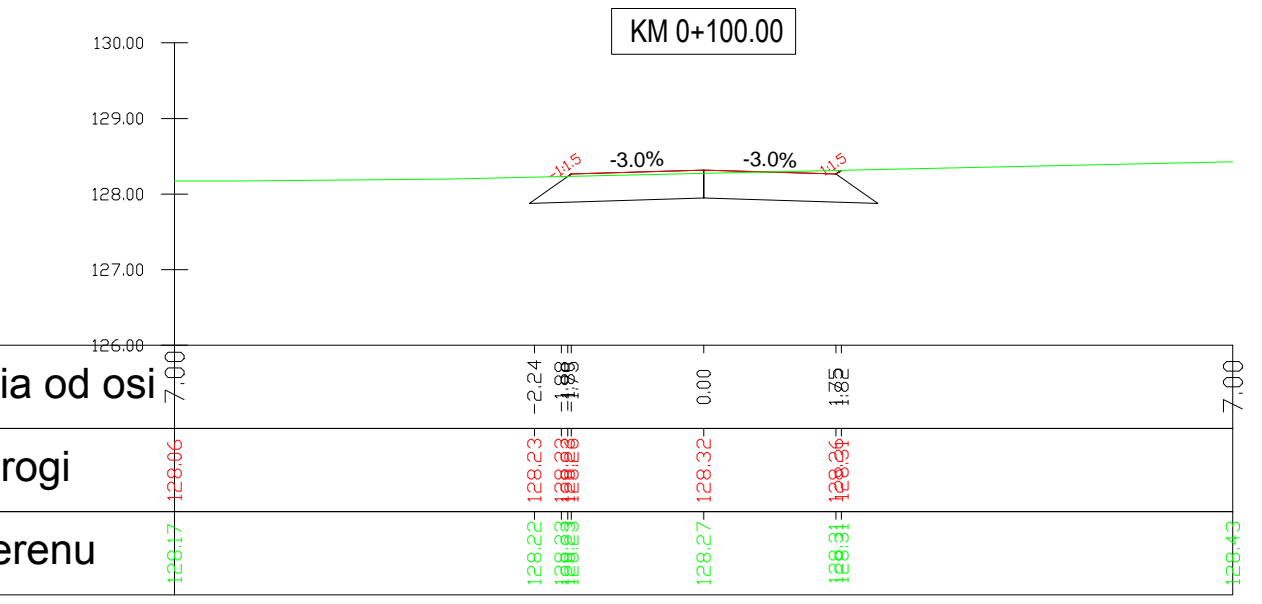
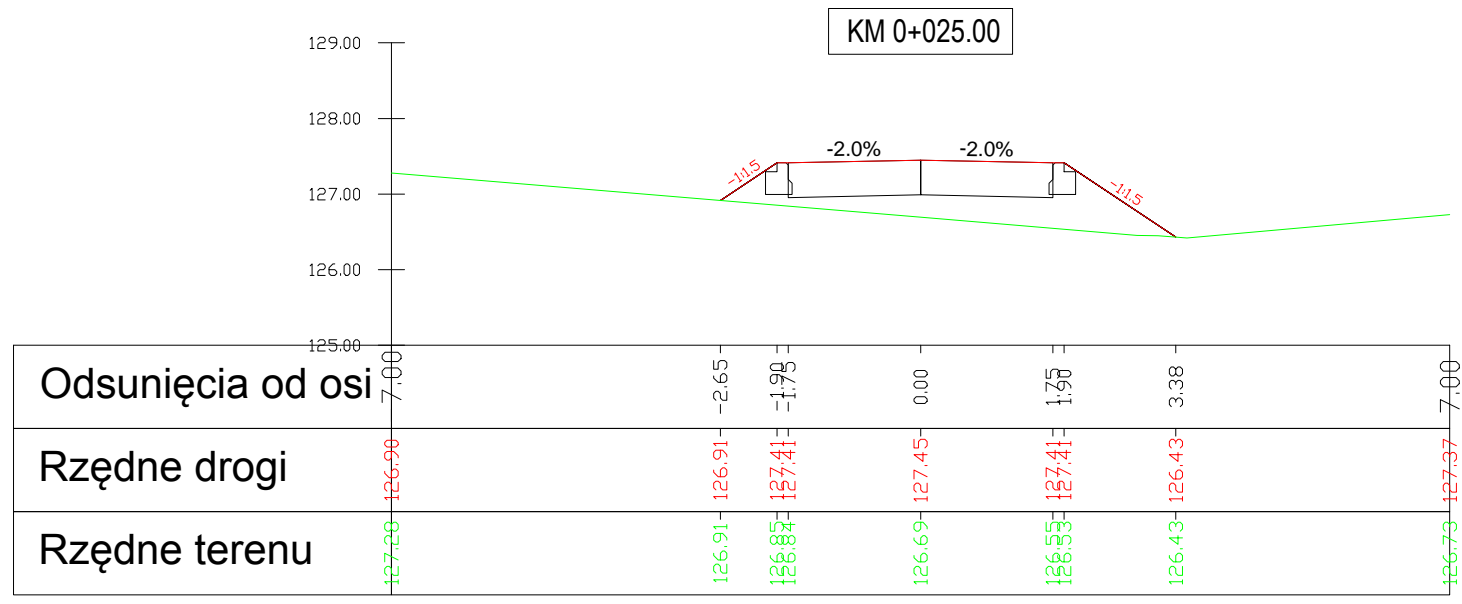
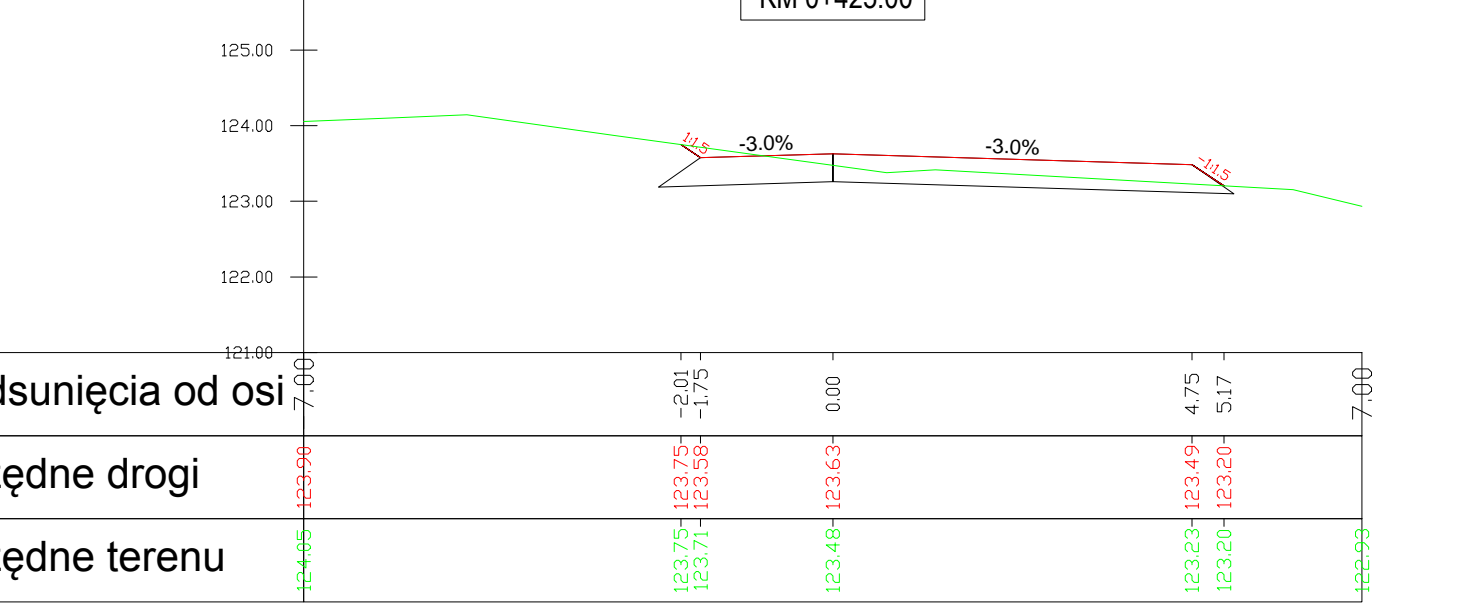
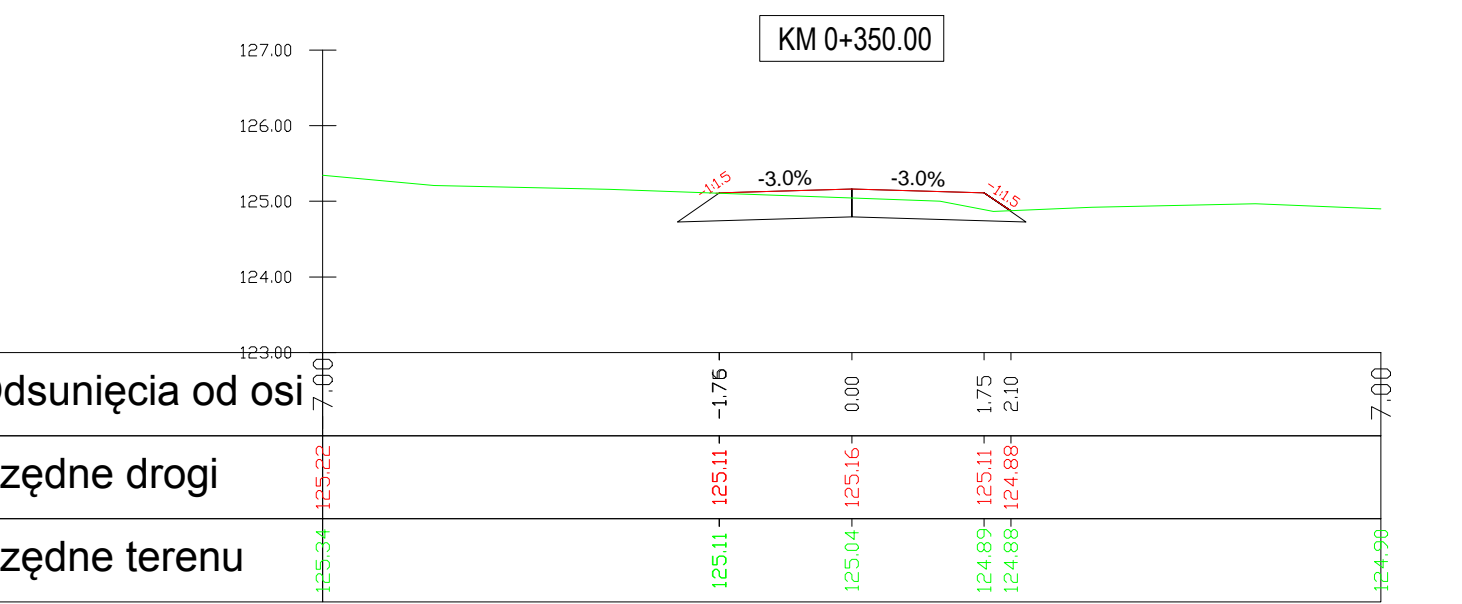
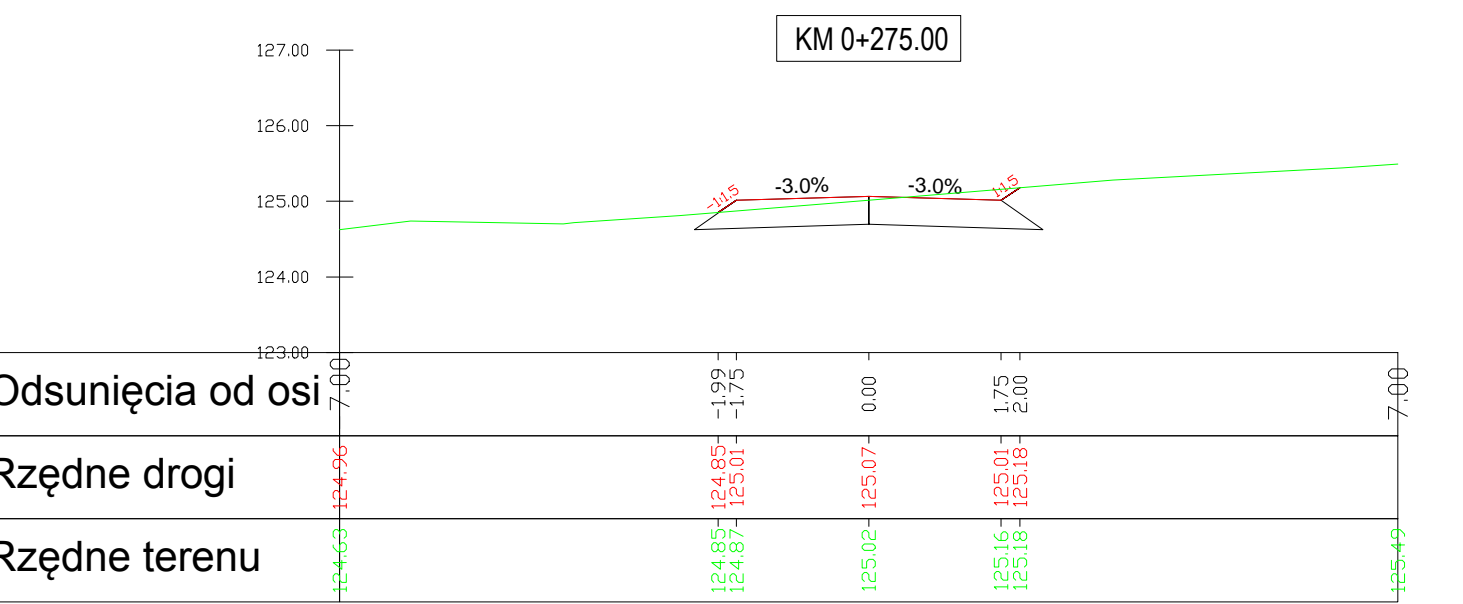
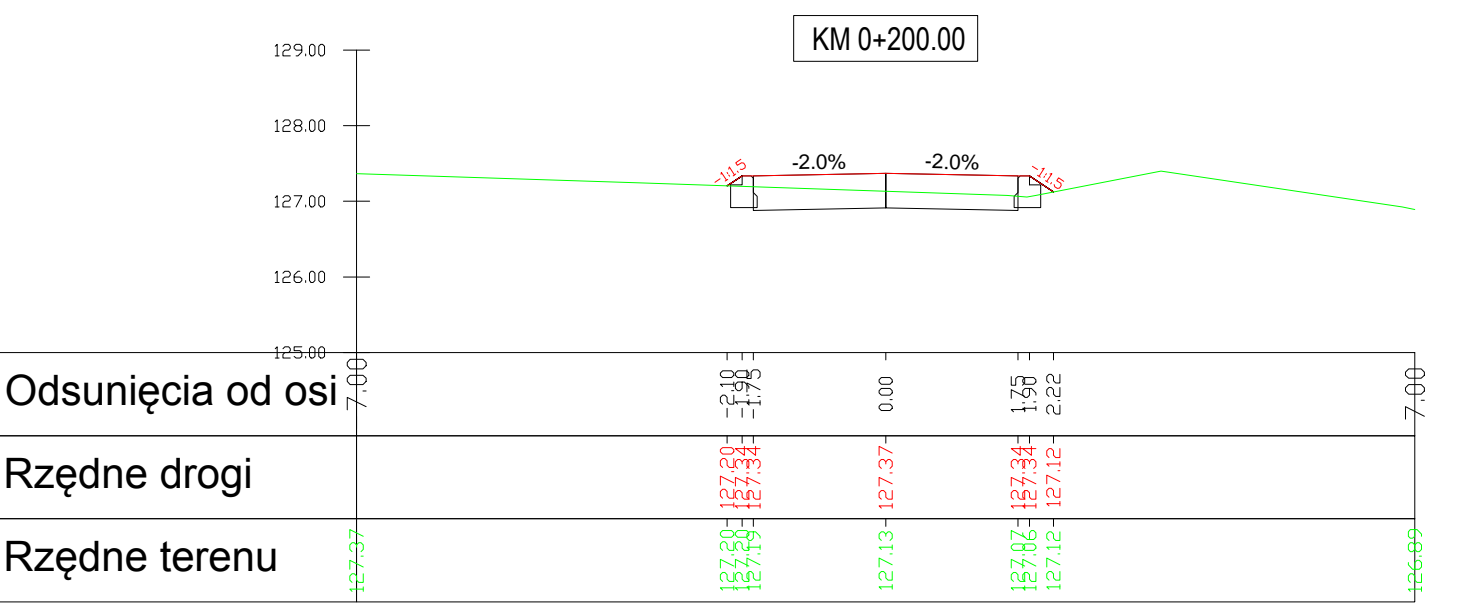
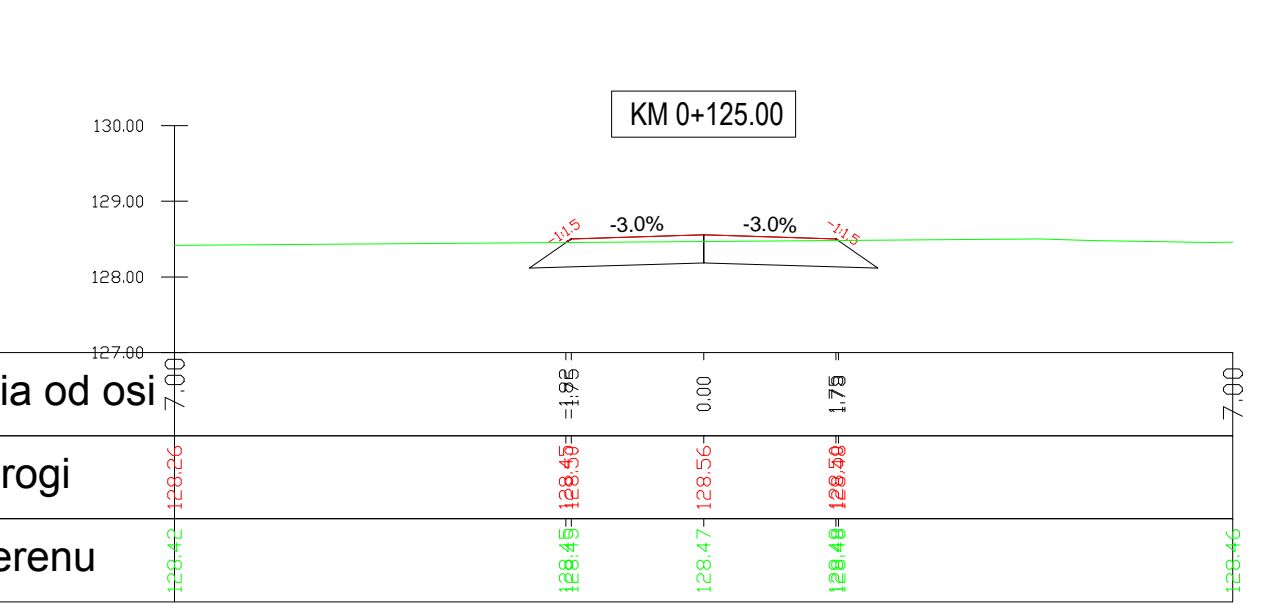
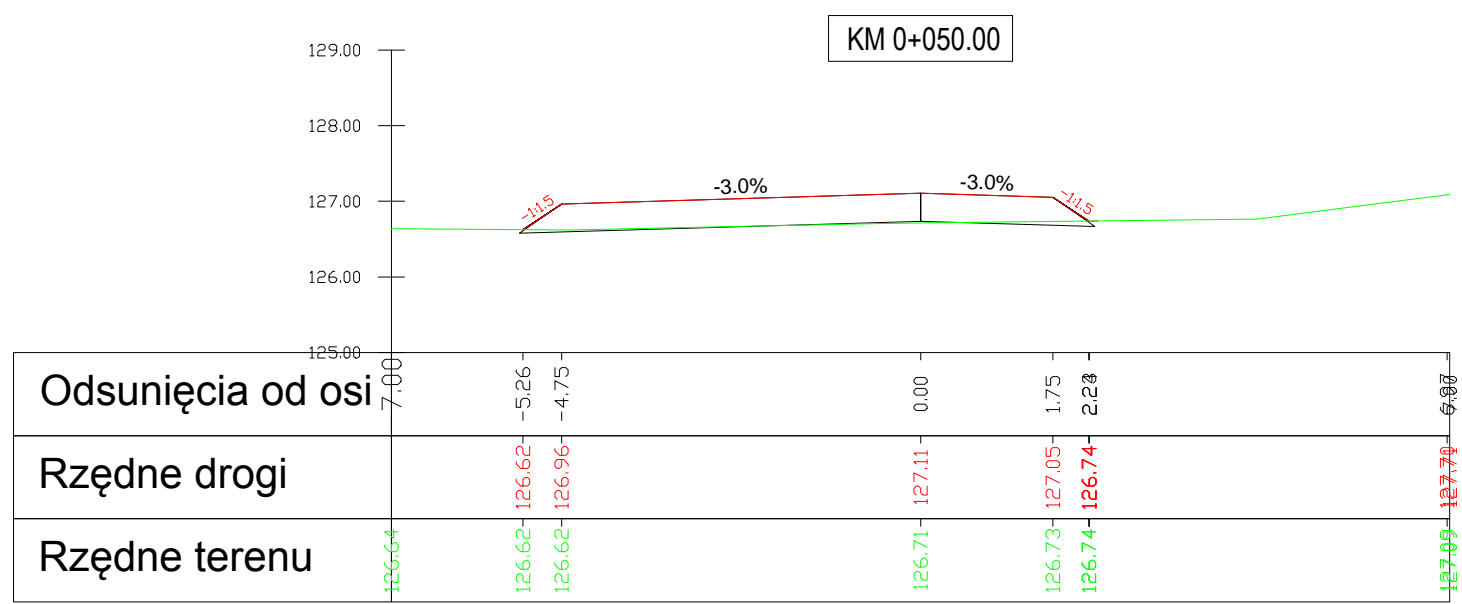
Tytuł rysunku: Szczegóły konstrukcyjne

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkiewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data:
10.2023 r.

Skala:
1:20

Nr rysunku:
5.1



Jednostka projektowa:
BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 2
10-683 Olsztyn

Zamawiający:
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
ul. Rybacka 1
12-220 Ruciane Nida



Adres:
Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie,
powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:
Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie
Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

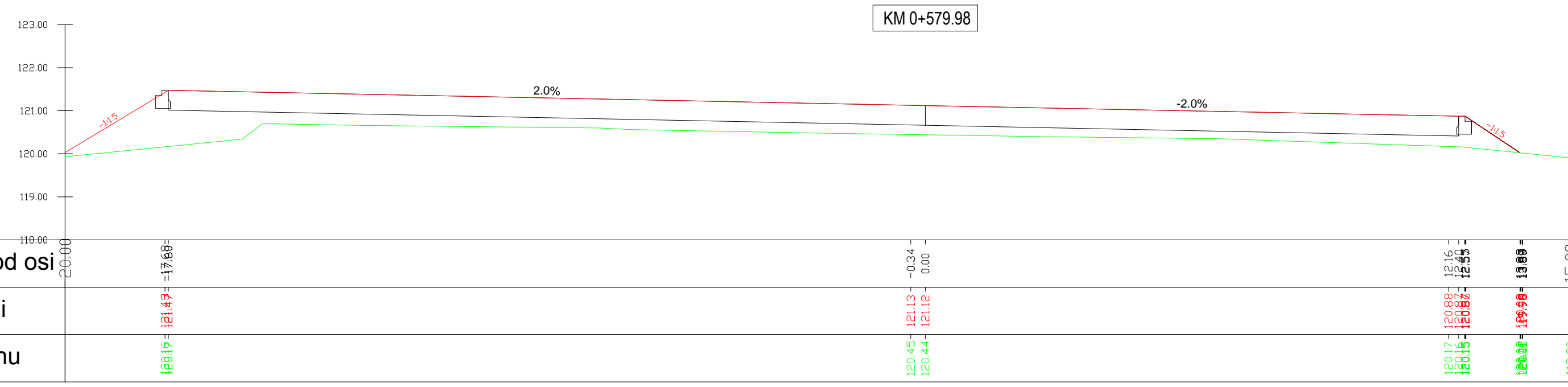
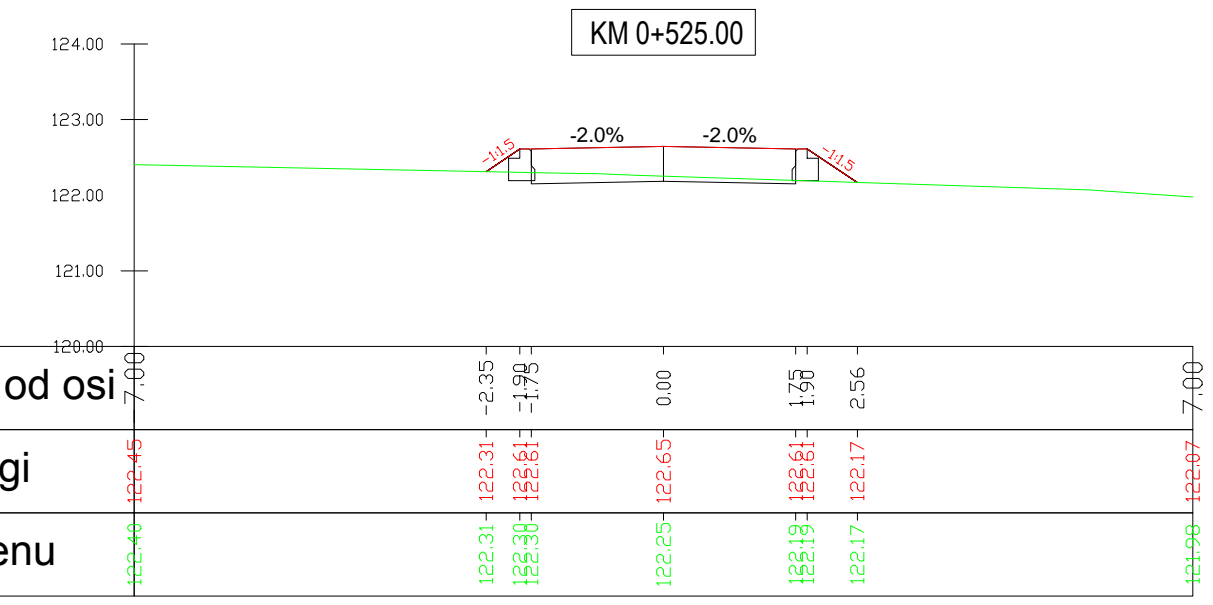
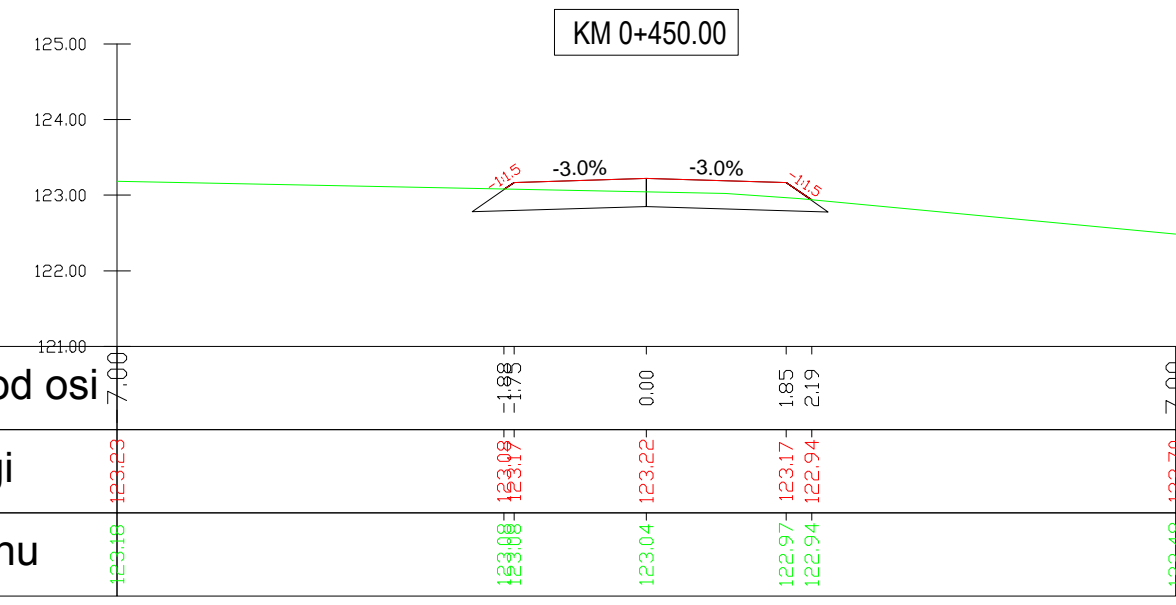
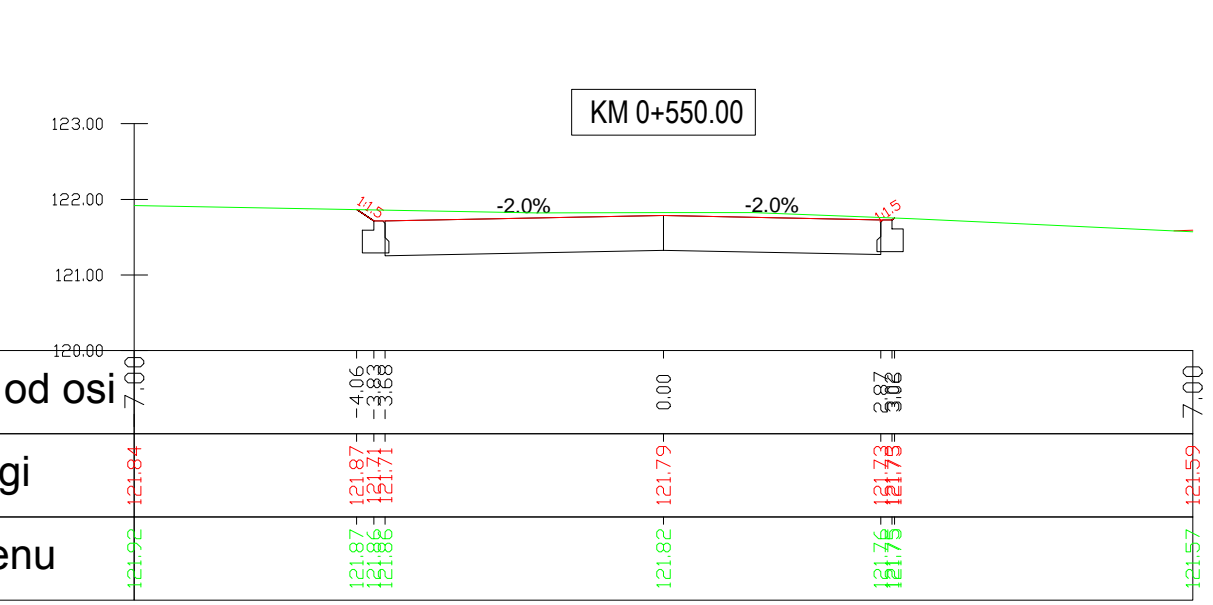
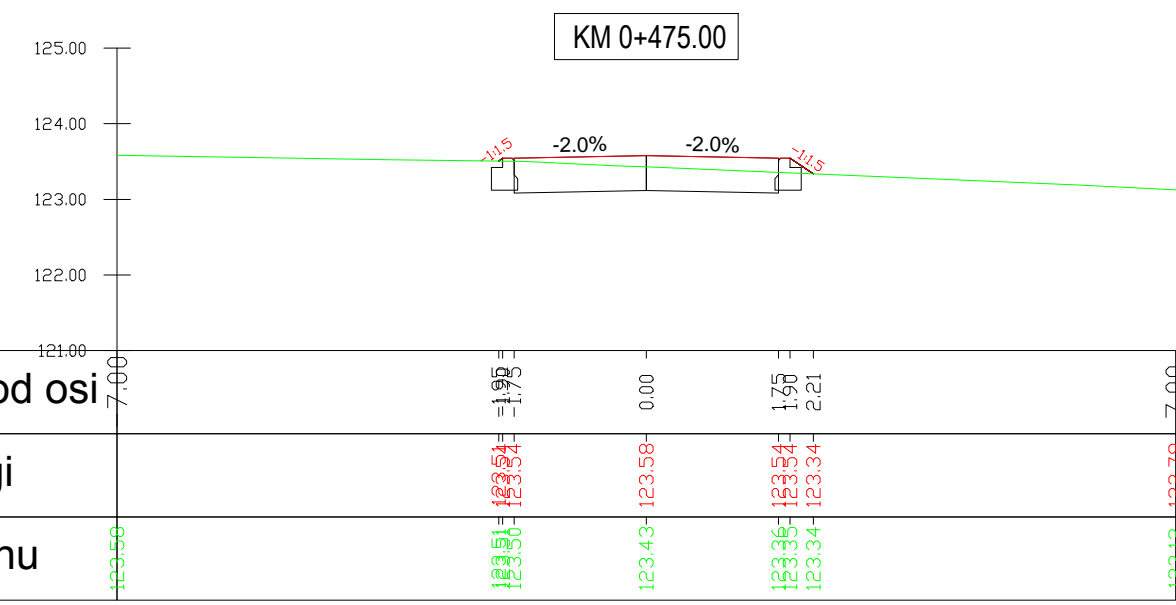
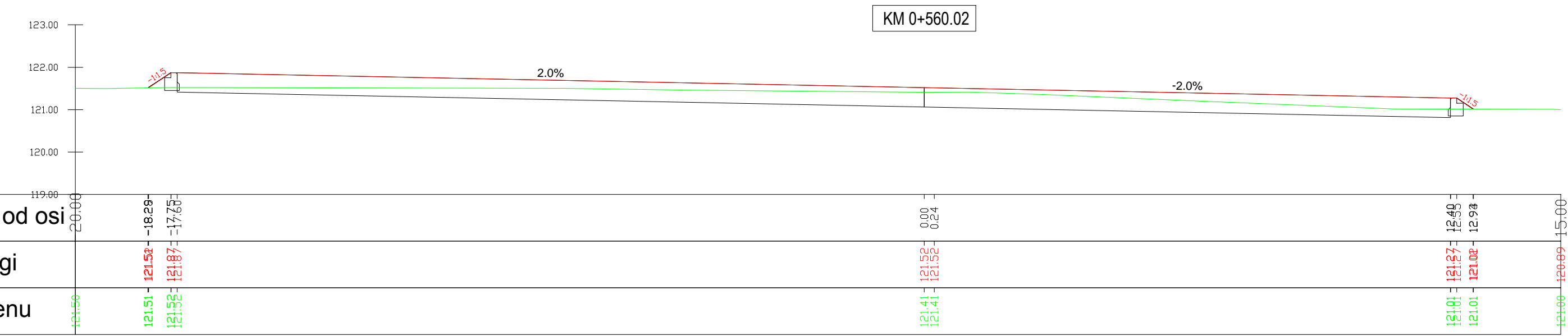
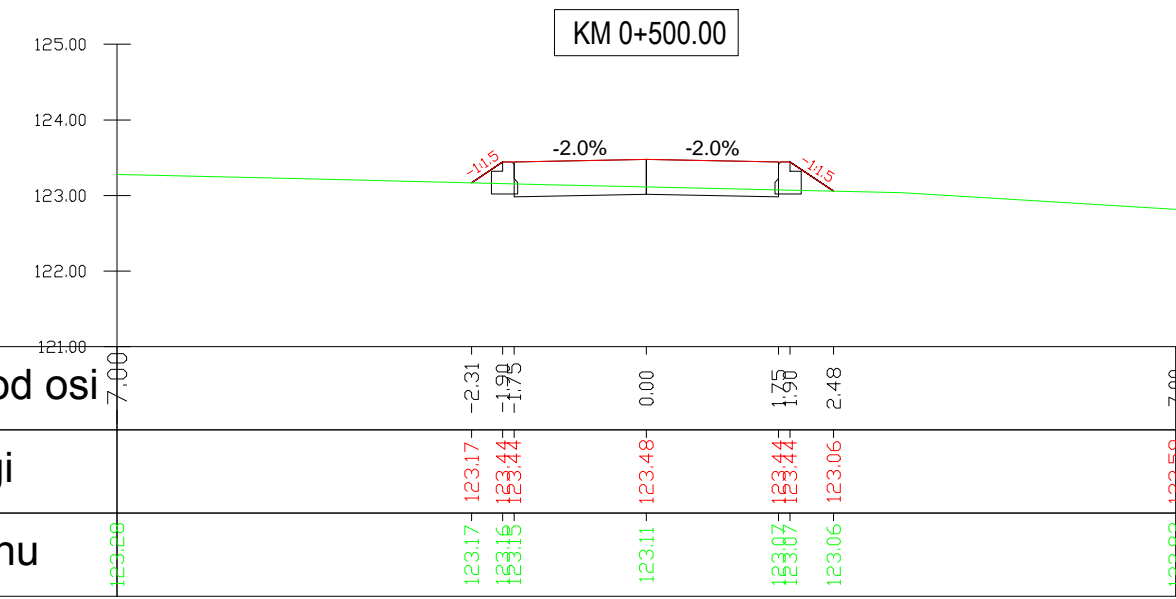
Tytuł rysunku: Przekroje poprzeczne

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszkievicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

Data:
10.2023 r.

Skala:
1:100

Nr rysunku:
6.1



Jednostka projektowa:
BPT Sp. z o.o.
ul. Trylińskiego 2
10-683 Olsztyn

Zamawiający:
Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
ul. Rybacka 1
12-220 Ruciane Nida

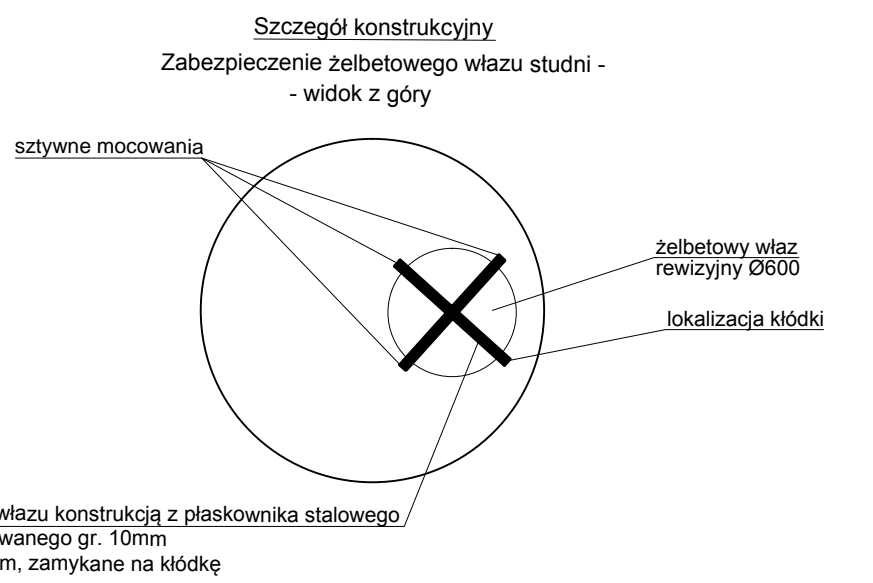
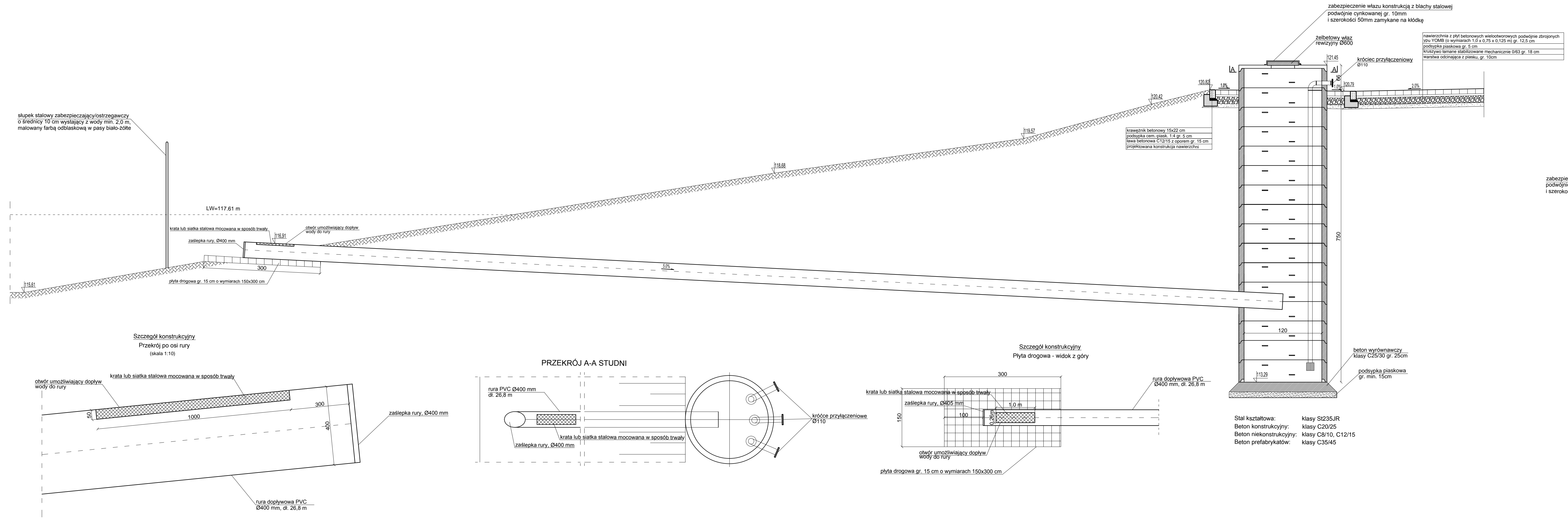
Adres:
Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie,
powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:
Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie
Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

Tytuł rysunku: Przekroje poprzeczne

Projektant : br. drogowa	mgr inż. Mariusz Raszklewicz upr. bud. WAM/0129/POOD/10 pozycja 235/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Sprawdzający: br. drogowa	mgr inż. Renata Anna Kozak upr. bud. WAM/0128/POOD/10 pozycja 237/11/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Data: 10.2023 r.	Skala: 1:100	Nr rysunku: 6.2





Jednostka projektowa:
 BPT Sp. z o.o.
 ul. Trylińskiego 2
 10-683 Olsztyn

Zamawiający:
 Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Maskulińskie
 ul. Rybacka 1
 12-220 Ruciane Nida

Adres:
 Leśnictwo Czapla, Nadleśnictwo Maskulińskie, powiat piski, gmina Ruciane-Nida

Nazwa obiektu budowlanego i zadania:
 Modernizacja punktu czerpania wody w leśnictwie Czapla wraz z przebudową drogi dojazdowej

Tytuł rysunku: Punkt czerpania wody



Projektant : br. sanitarna	mgr inż. Bartosz Szewczyk upr. bud. WAM/0023/POOS/08 pozycja 2590/08/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający : br. sanitarna	mgr. inż. Grzegorz Jakub Kowalewski upr. bud. WAM/0022/POOS/08 pozycja 2591/08/U/C do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
Data: 10.2023 r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 7.1